



## BEDIENUNGSANLEITUNG OPERATING INSTRUCTIONS



### DVX 438

**Multi-Player für MPEG4 / MPEG2 / MPEG1 Formate**  
**Multi - player for MPEG4 / MPEG2 / MPEG1 formats**



**MPEG4**



Wir empfehlen Ihnen dringend vor dem Anschließen und Bedienen des DVD-Spielers diese Bedienungsanleitung sorgfältig und komplett zu lesen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

Before operating the unit, please read this manual carefully and completely, and retain it for future reference.

## INHALTSVERZEICHNIS

<b>Sicherheitsinformation</b> .....	3	■ Suchen-Funktion .....	16
<b>Ausstattungsmerkmale</b> .....	4	■ Titel(Nur DVD) .....	16
<b>Warnhinweise</b> .....	4	■ Menu .....	16
<b>Zubehör</b> .....	5	■ Untertitel .....	16
<b>Frontblende</b> .....	5	■ JPEG CD .....	16
<b>Rückseite des Gerätes</b> .....	6		
<b>Fernbedienung</b> .....	7	<b>OSD Menü</b> .....	17
<b>Display</b> .....	8	■ Umgang mit Discs .....	18
<b>Anschluss</b> .....	9	■ Wartung und Pflege des Gerätes --	18
<b>Vorbereiten der Fernbedienung</b> .....	12	■ Begriffserklärungen .....	18
		■ Technische Daten .....	19
<b>Bedienung</b> .....	13	■ Troubleshooting .....	20
■ Vorbereitung .....	13		
■ Wiedergabe .....	13		
■ Stopp .....	13		
■ Titelsprung .....	13		
■ Schneller Vor- bzw. Rücklauf .....	13		
■ Zeitlupe .....	13		
■ Pause/Einzelbild-Wiedergabe .....	13		
■ Zifferntasten(0-9 Tasten) .....	14		
■ Ton Stummschalten (Mute) .....	14		
■ Lautstärke .....	14		
■ Zoom .....	14		
■ A-B Wiederholen (Repeat) .....	14		
■ Lesezeichen .....	14		
■ CLEAR .....	15		
■ Blickwinkel / .....	15		
■ PRG .....	15		

## SICHERHEITSINFORMATION

Wir empfehlen Ihnen dringend vor dem Anschließen und Bedienen des DVD-Spielers diese Bedienungsanleitung sorgfältig und komplett zu lesen. Bewahren Sie die Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.

### Kopierschutz

Dieses Gerät unterstützt den Macrovision Kopierschutz. DVD Discs, welche über diese Kopierschutztechnik verfügen können deshalb nicht auf ein Videoband überspielt werden.

### ACHTUNG

- DVD/CD-Spieler gehören zur CLASS 1 LASER-Gerätegruppe. Das Gerät darf nur von ausgebildetem Fachpersonal geöffnet werden!
- Nach DIN VDE 0837 bzw. IEC 825 handelt es sich um einen LASER der Klasse 1. Das besagt, die Ausgangsleistung ist konstruktiv begrenzt. Ein Betrieb der LASER-DIODE außerhalb der Abtasteinheit ist beim Betrachten des LASER-Lichtes für das Auge schädlich, da die Ausgangsleistung um ein Vielfaches höher liegt (Klasse 3 B). In diesem Fall ist das Tragen einer Laserschutzbrille zwingend vorgeschrieben.
- Sicherheitsverriegelungen verhindern im Normalfall, dass der LASER bei geöffneter Schublade arbeitet. Setzen Sie nie eine dieser Sicherheitsverriegelungen außer Kraft und überlassen Sie Arbeiten am LASER ausschließlich dem ausgebildeten Fachpersonal.

### ACHTUNG

UM DIE GEFAHR EINES ELEKTRISCHEN SCHOCKS BZW. EINES FEUERS ZU VERRINGERN, DARF DIESES GERÄT UNTER KEINEN UMSTÄNDEN REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN. VERWENDEN SIE NUR DAS BEIGEFÜGTE BZW. ZUGELASSENEN ZUBEHÖR.


Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic", and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. ©1992-1997 Dolby Laboratories ALL rights reserved.

Apparatus Claims of U.S. Patent Nos. 4,631,603; 4,577,216; 4,819,098 and 4,907,093 licensed for limited viewing uses only.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other right owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

### Hinweise

Dieses Gerät ist ausschließlich für den Netzbetrieb an AC230V~50Hz vorgesehen. Betreiben Sie das Gerät niemals an anderen Netzen mit anderen Kenndaten.

Bauteile, welche im elektrischen Stromlaufplan mit einem  markiert sind, dürfen nur gegen Bauteile mit gleicher Spezifikation ersetzt werden.

## AUSSTATTUNGSMERKMALE

- Abspielen von DVD, CD-DA, CD-R, CD-RW, MP3-CD, JPEG-Picture-CD, MPEG 4 DISC
- OSD (On-Screen-Display) Bildschirmmenü
- Digital-Audioausgang
- PAL / NTSC Wiedergabe (in Kombination mit einem Multi-System TV-Gerät)
- VFD Display
- Je nach DVD: bis zu 8 verschiedene Synchronsprachen anwählbar (AUDIO LANGUAGE)
- Je nach DVD: bis zu 32 verschiedene Untertitel anwählbar (SUBTITLE LANGUAGE)
- Je nach DVD: verschiedene Blickwinkel anwählbar (ANGLE)
- Kindersicherung
- Zoom-Funktion
- Schneller Bildsuchlauf (DVD-Modus)
- Zeitlupe (DVD-Modus)
- Standbild und Einzelbild-Wiedergabe (DVD-Modus)
- IR Fernbedienung

### Warnhinweise

Lesen Sie diese Warnhinweise bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

### Netz-Anschlusskabel

- Halten Sie den Netzstecker fest in Händen wenn Sie das Netzkabel einstecken bzw. aus der Steckdose herausziehen.
- Niemals mit feuchten oder nassen Händen das Gerät berühren oder das Netzkabel einstecken bzw. aus der Steckdose herausziehen.
- Halten Sie das Netzkabel von Heizquellen (z.B. Heizkörper, Ofen, Kerzen) und offenen Flammen fern.
- Stellen Sie niemals Gegenstände auf das

Netzkabel.

- Versuchen Sie niemals das Netzkabel zu reparieren.
- Befreien Sie das Netzkabel und den Netzstecker in regelmäßigen Intervallen von Schmutz und Staub.
- Sollte das Gerät herunter fallen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose.
- Im Falle von Rauchentwicklung oder nicht normalen Geräuschen des Gerätes sollten Sie ebenfalls sofort den Netzstecker aus der Steckdose ziehen.
- Niemals das Gerät öffnen! Das Gerät darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal repariert werden.

### Aufstellung des Gerätes

Das Gerät darf nicht unter den nachfolgend aufgeführten Bedingungen aufgestellt werden:

- Das Gerät darf keinem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sein. Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Heizquellen (z.B. Heizkörper, Ofen etc.) auf. Ein Betrieb in Automobilen ist nicht zulässig.
  - Setzen Sie das Gerät weder hohen Temperaturen (größer 35°C), noch hoher Luftfeuchtigkeit (mehr als 90%) aus.
  - Übermäßigen Staub vermeiden.
  - Das Gerät nicht in der Nähe stark magnetischer Felder oder statisch aufgeladener Plätze aufstellen.
  - Vermeiden Sie Vibrationen, Stöße oder unebene Aufstellplätze.
- Im Falle der Nichtbeachtung kann das Gerät dauerhaft beschädigt werden.

## **WARNHINWEISE**

Wenn Sie das Gerät nicht benutzen:

■ Schalten Sie das Gerät über den Netzschalter aus, wenn Sie das Gerät nicht benutzen.

■ Möchten Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht benutzen, ziehen Sie auch den Netzstecker aus der Steckdose.

**In das Gerät dürfen keine Fremdkörper gelangen:**

■ Berühren Sie niemals Bauteile innerhalb dieses Gerätes! Sie können dadurch einen elektrischen Schlag erleiden, auch kann das Gerät beschädigt werden.

■ Öffnen Sie das Gerät nicht!

■ Niemals Fremdkörper in das Gerät gelangen lassen oder in die Disc Schublade legen!

**Halten Sie Flüssigkeiten, offene Flammen und Magnete vom Gerät fern:**

■ Niemals mit Flüssigkeiten gefüllte Behälter (z.B. Vasen, Gläser, Flaschen etc.) auf dem Gerät oder in der Nähe des Gerätes abstellen; die Flüssigkeit könnte in das Gerät gelangen und zu dauerhaften Beschädigungen führen oder einen elektrischen Schlag verursachen.

■ Niemals offene Flammen (z.B. Kerzen etc.) auf dem Gerät oder in der Nähe des Gerätes abstellen.

■ Keine Magnete (wie z.B. Lautsprecher) in der unmittelbaren Nähe des Gerätes platzieren. Es könnte zu Fehlfunktionen und Beschädigungen des Gerätes führen.

**Aufstellen:**

■ Stellen Sie das Gerät in einer horizontalen Position auf; es dürfen keine anderen

schweren Gegenstände auf das Gerät gestellt werden.

■ Stellen Sie das Gerät nicht über ein anderes Gerät (z.B. Verstärker etc.), welches möglicherweise Hitze entwickelt.

### **Kondensation**

Luftfeuchtigkeit kann zu Kondenswasserbildung führen, welche Funktionsstörungen hervorrufen können:

■ Vermeiden Sie deshalb die Aufstellung in Räumen mit hoher Luftfeuchte (z.B. Bad, Schwimmbad etc.).

■ Benutzen Sie das Gerät nicht, wenn es in kaltem Zustand in einen warmen Raum gebracht wird. Warten Sie bis das Gerät die Raumtemperatur angenommen hat.

Sollte sich dennoch Kondensbildung im Inneren des Gerätes ergeben haben, können Funktionsstörungen die Folge sein. In diesem Fall sollten Sie das Gerät einschalten und ca. 1 Stunde warten bevor Sie eine Disc abspielen.

### **Störungen beim TV-Empfang**

Bei schlechten Empfangsbedingungen könnte es unter Umständen zu Störungen im TV-Empfang kommen; dabei handelt es sich weder um eine Fehlfunktion dieses Gerätes, noch des TV-Gerätes. In diesem Fall empfehlen wir dieses Gerät auszuschalten, wenn Sie TV sehen möchten.

## ZUBEHÖR

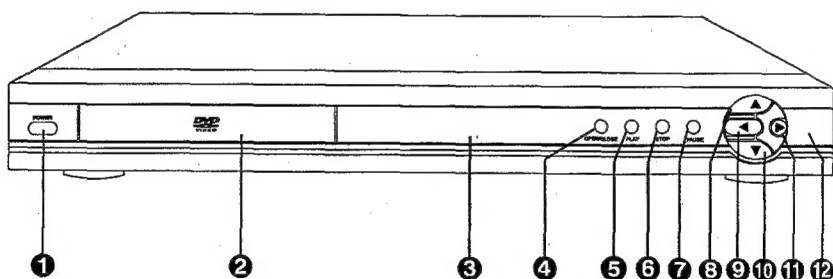
**Prüfen Sie das mitgelieferte Zubehör:**

IR Fernbedienung

Bedienungsanleitung

Garantiekarte & Firmware Informationsblatt

## FRONTBLLENDE



**1. NETZSCHALTER (POWER)**

Drücken Sie den Netzschalter um das Gerät einbzw. auszuschalten.

**2. DISC SCHUBLADE**

**3. VFD DISPLAY**

**4. ÖFFNEN/SCHLIESSEN TASTE**

**5. WIEDERGABE TASTE (PLAY)**

**6. STOPP TASTE**

**7. PAUSE TASTE**

**8. RICHTUNGSTASTE AUF**

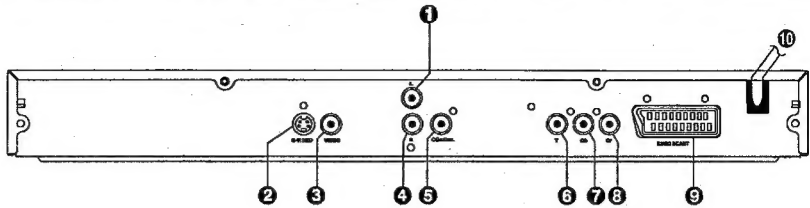
**9. RICHTUNGSTASTE LINKS**

**10. RICHTUNGSTASTE AB**

**11. RICHTUNGSTASTE RECHST**

**12. IR SENSOR FÜR FERNBEDIENUNG**

## RÜCKSEITE DES GERÄTES

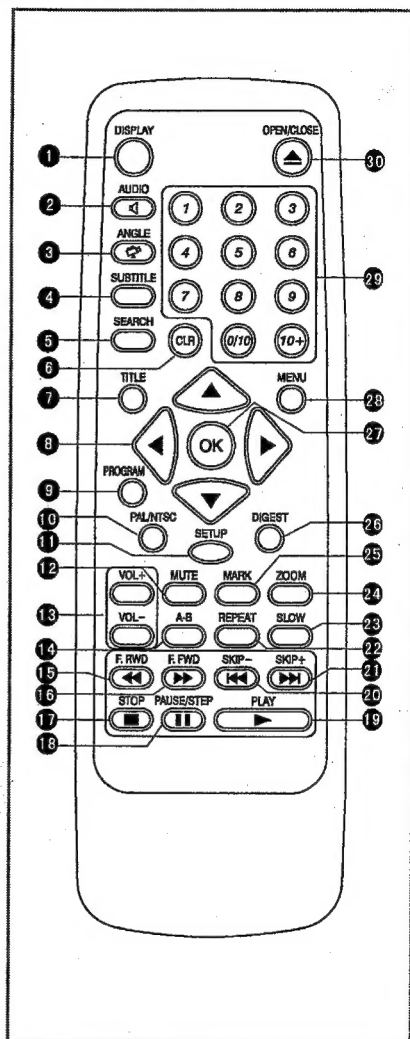


## RÜCKSEITE DES GERÄTES

1. Analog-Audioausgang, linker Kanal (Cinch)
2. S-VHS Ausgangsbuchse (Hosiden)
3. Composite Video Ausgang (Cinch)
4. Analog-Audioausgang, rechter Kanal (Cinch)
5. Digital-Audioausgang coaxial (Cinch)  
Das Digitale Audiosignal kann an entsprechende Decoder bzw. AV-Receiver mit koaxialem Digital-Audioeingang angeschlossen werden.
6. Video Farbdifferenz-Ausgang Y (Chromatic aberration signal Y-axis)
7. Video Farbdifferenz-Ausgang Cb (Chromatic aberration signal Cb)
8. Video Farbdifferenz-Ausgang Cr (Chromatic aberration signal Cr)
9. Scart Anschlussbuchse
10. AC Netzkabel

## FERNBEDIENUNG

1. Display Taste
2. Audio Taste
3. Blickwinkel Taste (Angle)
4. Untertitel Taste (Subtitle)
5. Suchen Taste (Search)
6. Löschen Taste (CLR)
7. Titel / PBC Taste
8. ▲ ▼ ◀ ▶ Richtungstasten
9. Programm Taste
10. PAL/NTSC Taste
11. Setup Taste
12. Stummschalt-Taste (Mute)
13. Lautstärke+/- Tasten (VOL.)
14. Wiederholen A-B Taste (Repeat A-B)
15. Schneller Rücklauf (Fast RWD)
16. Schneller Vorlauf (Fast FWD)
17. Stopp Taste
18. Pause/Einzelbild Taste (Pause/Step)
19. Wiedergabe Taste (Play)
20. Titelsprung – Taste (Skip-)
21. Titelsprung + Taste (Skip+)
22. Repeat Taste (Repeat)
23. Zeitlupe Taste (SLOW)
24. Zoom Taste
25. Lesezeichen Taste (Mark)
26. Digest Taste (Digest)
27. OK Taste
28. Menü Taste
29. Zifferntasten (0-9, 10+)
30. Öffnen/schliessen Taste (Open/close)

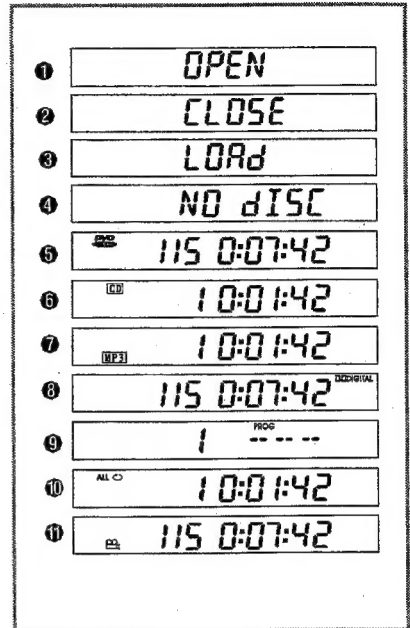


**Hinweis:** Einige Tasten finden Sie sowohl an der Frontblende des Gerätes als auch auf der Fernbedienung; Gleichlautende Tasten bewirken die gleiche Funktion.



## DISPLAY - ANZEIGEN

1. "OPEN" wenn die Disc Schublade geöffnet ist
2. "CLOSE" wenn die Disc Schublade schließt
3. "LOAD" wenn eine Disc eingelesen wird
4. "NO disc" wenn sich keine Disc in der Schublade befindet
5. "DVD" wenn eine DVD Disc abgespielt wird
6. "CD" wenn eine CD Disc abgespielt wird
7. "MP3" wenn eine MP3 Disc abgespielt wird
8. "DIGITAL" beim Abspielen von DVD Discs mit Dolby Digital Unterstützung
9. "PROG" wenn sich das Gerät in der Programm Wiedergabe befindet.
10. "ALL" wenn der Titel (DVD) bzw. die komplette CD wiederholt wird
11. "Multi-Angle" wenn eine DVD Disc mit Multi-Blickwinkel-Unterstützung abgespielt wird



## ANSCHLUSS

### A: Anschluss an ein Stereo TV-Gerät

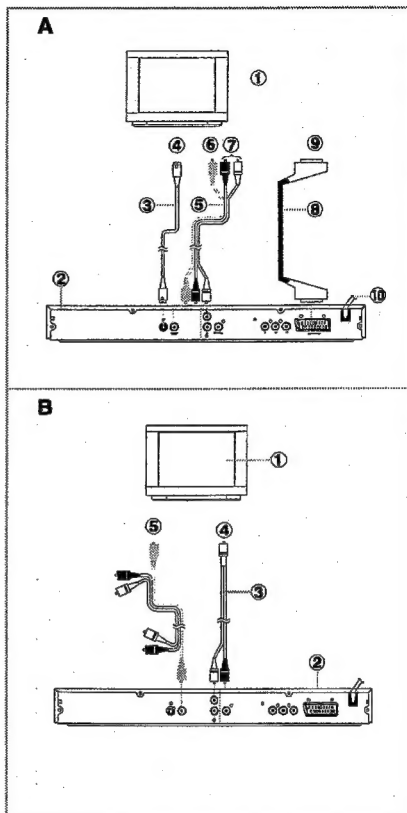
1. TV Gerät (optional)
2. DVD Player
3. S-VHS Kabel (Optional)
4. zum S-VHS Eingang des TV-Gerätes
5. Video Kabel (Optional)
6. zum Video Eingang des TV-Gerätes (gelb)
7. zum Analog Audio Eingang des TV-Gerätes
8. Scart Kabel (Optional)
9. Scart Anschluss
10. Netzkabel

**Hinweis:** Scart Verbindungen uebertragen sowohl Audio- als auch Videosignale; wir empfehlen nach Moeglichkeit den Anschluss zum TV-Geraet per Scart-Kabel zu realisieren.

### B: Anschluss an ein Mono TV-Gerät

1. TV Gerät (optional)
  2. DVD Player
  3. Audio Kabel (optional)
  4. zum Audio Eingang des TV Gerätes
  5. zum Video Eingang des TV Gerätes
- Empfehlung: Wählen Sie "2-Kanal" in Audio Einstellungen.

**Hinweis:** Sie können die auf Ihr TV-Gerät passende Video-Anschlussvariante wählen.



## ANSCHLUSS

### C: Anschluss an einen externen Audio Decoder bzw. AV-Receiver mit integriertem Dolby Digital Decoder

DVDs, welche in Dolby Digital, MPEG Audio oder LPCM aufgenommen wurden, werden über den Digital-Audioausgang des DVD Players entsprechend ausgegeben. Verbinden Sie den Digital-Audioausgang des DVD-Players mit dem koaxialen Digital Audioeingang eines AV-Receivers oder externen Decoders, um höchste Heimkino-Sound-Qualität zu erzielen.

#### Digital Audioausgang koaxial

Disc	Sound recording format	Digital Audioausgang Einstellung
DVD	Dolby digital	PCM (44.1KHz sampling) *1
		Bitstrom
	DTS	OFF
		Bitstrom
	Linear PCM	PCM (44.1KHz sampling)
	Other	PCM (44.1KHz sampling)
CD	Linear PCM	PCM (44.1KHz sampling)
MP3	MP3	PCM (44.1KHz sampling)

\*1 Sound mit 96 KHz Sampling wird bei der Ausgabe über den Digital Audioausgang in 48 KHz Sampling konvertiert.

**Hinweis:** Siehe hierzu auch Kapitel Setup Einstellungen.

#### Zu Ihrer Information:

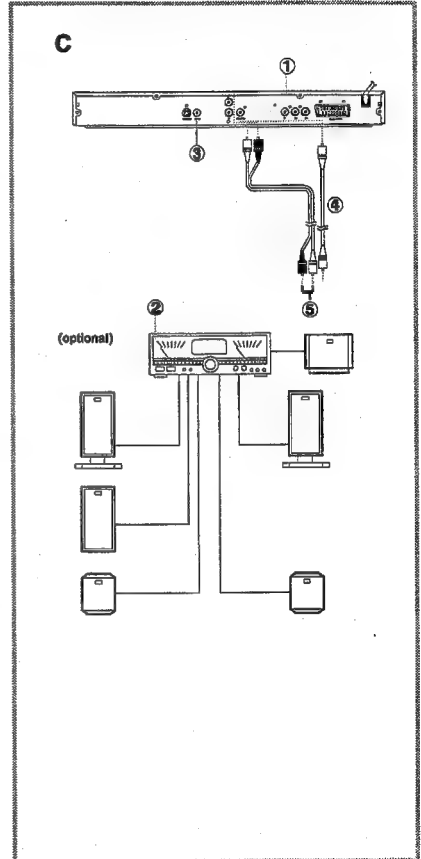
■ Dolby Digital (AC-3), eine digitale Sound Kompressionstechnik entwickelt bei den Dolby Laboratories Licensing Corporation unterstützt sowohl 5.1-Kanal Surround Sound Systeme als auch 2-Kanal Stereo Sound Systeme.

■ Linear PCM ist ein digitales Aufnahmeformat welches bei CD-DA Verwendung findet. Während CD-DA Aufnahmen in 44.1KHz/16bit, sind DVD Aufnahmen von 48KHz/16 bit bis zu 96KHz/24 bit.

#### Hinweise zum Digital Audioausgang

■ Verbinden Sie den Digital-Audioausgang des DVD-Players nicht mit Digital-Audioeingängen, welche nicht über einen Dolby Digital (AC-3) oder MPEG Decoder verfügen. Es könnte zu Beschädigungen Ihrer Geräte und Lautsprecher führen wie auch Hörschäden durch unkontrollierte Geräusche verursachen.

Wählen Sie "Bitstrom" im Audio Setup dts Digitalausgang, wenn Sie DVDs mit dts Ausgang abspielen möchten.



## VORBEREITEN DER FERNBEDIENUNG

### Batterien einsetzen:

■ Öffnen Sie den Batteriefachdeckel der Fernbedienung (Drücken und in Pfeilrichtung schieben).

■ Setzen Sie die zwei Batterien vom Type UM-4 (Microzelle) ein; achten Sie dabei auf richtige Polarität (siehe auch Abbildung A).

■ Schließen Sie das Batteriefach wieder.

### Lebensdauer der Batterien:

■ Üblicherweise halten die Batterien für ca. 1 Jahr; dies ist jedoch abhängig vom Batterietyp und wie oft Sie die Fernbedienung verwenden

■ Sobald Sie feststellen, dass die Reichweite Ihrer Fernbedienung nachlässt, ersetzen Sie die Batterien.

### Hinweise:

■ Verwenden Sie keine wiederaufladbaren Batterien (Ni-Cd Akkus).

■ Versuchen Sie niemals die Batterien der Fernbedienung zu laden, kurz zu schließen, auseinander zu bauen oder zu erhitzen.

■ Setzen Sie die Fernbedienung weder Vibrationen noch Stößen aus; sie könnte dadurch beschädigt werden.

■ Wenn Sie die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht benutzen möchten, entnehmen Sie die Batterien. Ansonsten könnten die Batterien auslaufen; der Elektrolyt würde die Fernbedienung zerstören.

■ Evt. ausgetretener Elektrolyt auf den Batteriekontakten bitte sofort mit Wasser abwaschen; Batterien dann ersetzen.

### Reichweite der Fernbedienung:

■ Die Reichweite dieser Fernbedienung beträgt etwa 5m bei der max. Winkel ca. 60°.

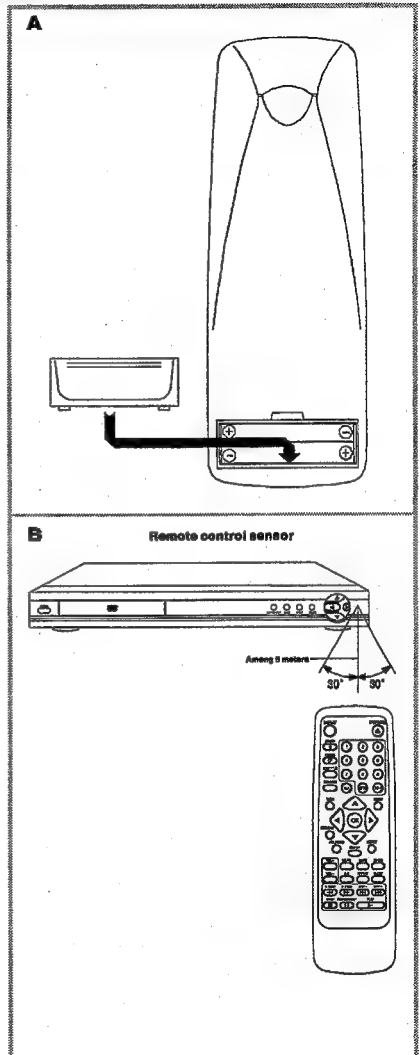
■ Die Reichweite kann je nach Ladezustand der Batterien variieren und hängt stark von der Raumhelligkeit (Fremdlicht) ab.

### Bitte beachten Sie:

■ Achten Sie darauf dass der IR Sensor des Gerätes keiner direkt einfallenden Lichtquelle ausgesetzt wird.

■ Zwischen Fernbedienung und IR Sensor des Gerätes dürfen sich keine Gegenstände befinden; die Funktion der Fernbedienung könnte beeinträchtigt werden.

■ Verwenden Sie keine Fernbedienung eines anderen Gerätes gleichzeitig mit der Fernbedienung des DVD-Players.



## BEDIENUNG

### Hinweise

■ Das OSD Bildschirmmenü dieses Gerätes ist auf die Sprache DEUTSCH voreingestellt, siehe auch Kapitel Grundeinstellung.

■ Die meisten Funktionen werden über die Fernbedienung gesteuert; einige Funktionen können sowohl über die Fernbedienung als auch über die Tasten an der Frontblende des Gerätes aktiviert werden.

### Vorbereitung

■ Nachdem Sie den kompletten Anschluss durchgeführt und überprüft haben, schalten Sie Ihr TV-Gerät ein und aktivieren Sie den entsprechenden AV-Eingang.

■ Sofern Sie den DVD-Player über Ihre HiFi-Anlage angeschlossen haben, schalten Sie auch die HiFi Anlage ein.

### WIEDERGABE(PLAY)

1. Stecken Sie den Netzstecker Ihres DVD-Players ein (AC230V~50Hz).
2. Drücken Sie den Netzschalter (POWER) um das Gerät einzuschalten.
3. Öffnen Sie die Disc-Schublade durch Betätigung der Öffnen/Schließen Taste (OPEN/CLOSE) am Gerät bzw. auf der Fernbedienung.
4. Legen Sie eine Disc in die Schublade ein (8cm oder 12cm), Cover-Seite nach oben zeigend.
5. Schliessen Sie die Disc Schublade durch Drücken der Öffnen/Schließen Taste (OPEN/CLOSE).
6. Das Gerät liest die Disc ein, Typ und Gesamtspielzeit der eingelegten Disc werden kurze Zeit danach im VFD Display angezeigt. Drücken Sie die Wiedergabe Taste (PLAY ▶).

**Hinweis:** bei DVD-Discs erfolgt die Wiedergabe automatisch.

### STOP

Um die Wiedergabe anzuhalten, drücken Sie die STOP Taste.

Sie können mit der Wiedergabe Taste (PLAY) die Wiedergabe von dieser Stelle fortsetzen (RESUME Funktion). Zweimaliges

Drücken der Stopp Taste löscht die RESUME Funktion; die Wiedergabe beginnt nach drücken der Wiedergabe-Taste (PLAY) vom Beginn der Disc.

**HINWEIS:** die RESUME Funktion arbeitet bei Disc welche die Spielzeit im VFD Display anzeigen.

### Titelsprung (SKIP-/SKIP+)

Drücken Sie die SKIP- Taste oder die SKIP+ Taste während der Wiedergabe: ein Kapitel (bei DVD) bzw. ein Track (bei CD) wird entsprechend dem Tastendruck zurück- bzw. vorgesprungen.

### Schneller Vor- bzw. Rücklauf (F.FWD/F.RWD)

Die Tasten F.FWD/F.RWD aktivieren den schnellen Vor- bzw. Rücklauf; drücken Sie eine der beiden Tasten während der Wiedergabe; erneutes Drücken der gleichen Taste erhöht die Suchlaufgeschwindigkeit. Insgesamt stehen 5 Suchlaufgeschwindigkeiten zur Verfügung, welche nacheinander angewählt werden können: x2, x4, x8, x16 und x32. Um zur normalen Wiedergabe zurückzukehren, drücken Sie die Wiedergabe Taste (PLAY).

**Hinweis:** Diese Funktion wird von verschiedenen Discs (einschließlich MP3-Discs) nicht unterstützt.

### Zeitleupe (SLOW)

Drücken Sie die Tasten SLOWF/SLOWR um die Wiedergabe vorwärts bzw. rückwärts in Zeitleupe zu starten. Erneutes Drücken der gleichen Taste verändert die Zeitleupengeschwindigkeit. Es stehen 4 Zeitleupengeschwindigkeiten zur Verfügung: 1/2, 1/4, 1/8, and 1/16. Um zur normalen Wiedergabe zurückzukehren, drücken Sie die Wiedergabe Taste (PLAY).

**Hinweis:** Diese Funktion wird von verschiedenen Discs (einschließlich MP3-Discs) nicht unterstützt.

verschiedenen Discs (einschließlich MP3-Discs) nicht unterstützt.

## BEDIENUNG

### **Pause/Einzelbild (PAUSE/STEP)**

Wird während der Wiedergabe die Pause-Taste gedrückt, wechselt das Gerät in den Standbild-Modus. Jedes weitere Drücken auf die Pause Taste bewirkt ein Weiterschalten auf das nächste Einzelbild; Sie können die Taste auch drücken und Halten, um die Einzelbilder nacheinander anzusehen. Um zur normalen Wiedergabe zurückzukehren, drücken Sie die Wiedergabe Taste (PLAY).

**Hinweis:** Diese Funktion wird nicht von allen Discs unterstützt.

### **Zifferntasten (0-9 Tasten)**

Um während der Wiedergabe einen bestimmten Track direkt anzuwählen, können Sie mit Hilfe der Zifferntasten 0-9 die Tracknummer eingeben und mit der OK Taste bestätigen.

### **Stummschalt-Taste (MUTE)**

Drücken Sie die Mute Taste, um den Ton stummzuschalten (kein Audio-Ausgangssignal); nochmaliges Drücken hebt die Funktion wieder auf.

### **Lautstärke (VOL+/VOL-)**

Sie können die Lautstärke des Audio-Ausgangssignals durch Drücken der Lautstärke Tasten VOL+/VOL- verändern.

**Hinweis:**

die Lautstärke-Tasten haben keinen Einfluß auf den Digital-Audioausgang.  
die Werkseinstellung der Lautstärke ist auf Maximum voreingestellt.

### **ZOOM**

Die ZOOM Funktion kann während der Wiedergabe und im Pause-Modus aktiviert werden; Sie können bis zu drei

Vergrößerungsstufen (2x, 3x, 4x or 1/2, 1/3, 1/4) wählen, indem Sie die Zoom Taste drücken. und wieder zum normalen Abspielmodus zurückkehren wollen. Auch mit der Stopp Taste können Sie den Wiederholen A-B Modus verlassen.

**Hinweis:** Diese Funktion wird nicht von allen Discs unterstützt; bei manchen Discs ist die Zoom Funktion nur eingeschränkt nutzbar bzw. es lassen sich nur 1 oder 2 Vergrößerungsstufen aktivieren.

### **Wiederholen A-B Taste (A-B)**

Sie können einen bestimmten, selbst definierbaren Bereich wiederholen: Drücken Sie die Wiederholen A-B Taste (A-B) zu Beginn des Bereiches, der wiederholt werden soll (Punkt A). Drücken Sie die Wiederholen A-B Taste (A-B) erneut am Ende des zu wiederholenden Bereiches (Punkt B).

Der zwischen Punkt A und Punkt B selektierte Bereich wird wiederholt.

Drücken Sie die A>B Taste ein drittes Mal, wenn Sie den Wiederholmodus aussetzen und wieder zum normalen Abspielmodus zurückkehren wollen. Auch mit der Stopp Taste können Sie den Wiederholen A-B Modus verlassen.

**Hinweis:** Diese Funktion wird nicht von allen DVD Discs und auch nicht von MP3-Discs unterstützt

## BEDIENUNG

### **Lesezeichen setzen**

1. Drücken Sie während der Wiedergabe die Lesezeichen Taste (MARK), im OSD Bildschirm erscheint das **Lesezeichen Menü**
2. Wählen Sie mit den Richtungstasten die Nummer des Lesezeichens (**Lesezeichen 1, 2&3**) und drücken Sie die OK Taste um die Spielzeit zu speichern, wo Sie das Lesezeichen setzen möchten. Bis zu 3 verschiedene Lesezeichen können gesetzt werden.
3. Drücken Sie die Löschen Taste (CLR) um ein Lesezeichen zu löschen. Durch Drücken der Lesezeichen Taste (MARK) verlassen Sie das **Lesezeichen Menü**.

### **Wiedergabe von einem gesetzten Lesezeichen**

1. Drücken Sie die Lesezeichen Taste (MARK).
2. Wählen Sie mit den Richtungstasten das gewünschte Lesezeichen an, von welchem Sie die Wiedergabe starten möchten und drücken Sie OK.
3. Markierte Positionen können jederzeit mittels der Lesezeichen Taste (MARK) abgerufen werden.

Hinweis: Alle Lesezeichen werden gelöscht, wenn das Gerät ausgeschaltet wird oder die Disc entnommen wird.

### **Löschen Taste (CLR)**

Mit der Löschen Taste (CLR) können Sie jederzeit eine versehentlich eingegeben Ziffer löschen.

### **Blickwinkel (ANGLE) / AUDIO**

Drücken Sie die Blickwinkel Taste (ANGEL) während der DVD-Wiedergabe um zwischen verschiedenen Kameraperspektiven zu wählen, sofern die DVD die Multi-Angle Funktion unterstützt.

Drücken Sie die Taste AUDIO während der Wiedergabe, um zwischen verschiedenen Sprachen zu wählen, sofern die DVD in verschiedenen Sprachen aufgenommen wurde.

**Hinweis:** Diese Funktion wird nicht von allen Discs unterstützt.

### **Programm (PRG)**

Drücken Sie im Stopp Modus die Programm Taste (PRG), Im OSD Bildschirm erscheint das entsprechende Menü. Sie können bis zu 12 Tracks bzw. Kapitel programmieren. Geben Sie die Nummern der entsprechenden Tracks (CD) oder Kapitel (DVD) mit den Zifferntasten ein, wenn der Cursor in der ersten Position blau blinkt. Hinweis: beim Programmieren von DVD müssen Sie die Titel Nummer bei ":" und danach die Kapitelnummer eingeben. Verschieben Sie dann den blauen Cursor in die zweite Position und gehen Sie genauso vor. Sind alle Eingaben erfolgt, verschieben Sie den blauen Cursor auf das Feld **PROGR. PLAY** und drücken die OK Taste, um das Programm zu starten "

#### **Hinweis:**

1. Wiederholen bzw. Wiederholen A-B können nicht während der Programm-Wiedergabe gewählt werden.
2. Die Programm Funktion wird nicht von allen Disc (einschließlich MP3-Discs) unterstützt.

## BEDIENUNG

### Suchen (SEARCH)

Drücken Sie die Suchen Taste (SEARCH) 1- bzw. mehrmals um das entsprechende OSD Bildschirmmenü zu aktivieren

Für DVD, benutzen Sie die Tasten ▲ or ▼ um Suchen nach Zeit, Kapitel oder Titel zu wählen. Die Eingabe der entsprechenden Zeit bzw. des Kapitels oder des Titels sollte nun erfolgen, welche mit der OK Taste abgeschlossen wird

Für CD, benutzen Sie die Tasten ▲ or ▼ um Suchen nach Zeit oder Track zu wählen. Die Eingabe der entsprechenden Zeit bzw. des Tracks sollte nun erfolgen, welche mit der OK Taste abgeschlossen wird

**Hinweis:** diese Funktion wird nicht von allen Discs unterstützt.

### Titel (TITLE, nur bei DVD)

Mit Hilfe der Titel Taste (TITLE) können Sie bei DVD-Discs ein Titelménú aufrufen; wählen Sie mit den Richtungstasten oder den Zifferntasten das gewünschte Kapitel/ Titel und drücken Sie die OK Taste

**Hinweis:** diese Funktion wird nicht von allen Discs unterstützt.

### MENU

Mit Hilfe der Menü Taste (MENU) können Sie bei DVD-Discs ein Titelménú aufrufen; wählen Sie mit den Richtungstasten oder den Zifferntasten das gewünschte Kapitel/ Titel und drücken Sie die OK Taste

**Hinweis:** diese Funktion wird nicht von allen Discs unterstützt.

### Untertitel (SUBTITLE)

Drücken Sie die Untertitel Taste (SUBTITLE) während der Wiedergabe, um zwischen verschiedenen Untertitel-Sprachen zu wählen, sofern die DVD verschiedene Untertitel-Sprachen unterstützt. Sie können die Einblendung von Untertitel auch mit dieser Taste ausschalten.

**Hinweis:** Diese Funktion wird nicht von allen Discs unterstützt.

### JPEG-Picture-Disc

Das Gerät erlaubt auch das Abspielen von Bilddaten im JPEG Format. Dabei stehen folgende Funktionen zur Verfügung:

**Programm Taste:** Mit dieser Taste können Sie zwischen verschiedenen Abspielmodi wählen.

**Skip+ Taste:** Sprung zum nächsten Bild.

**Skip- Taste:** Sprung zum vorherigen Bild.

**Zoom Taste:** Aktivieren Sie den Zoom Modus mit der Zoom Taste; mit Hilfe der "F.FWD" bzw. F.RWD" Tasten zum ein- bzw. auszoomen. Unter Verwendung der Pfeiltasten können Sie Bildausschnitte bewegen. Verlassen Sie den Zoom Modus durch nochmaliges Drücken der Zoom Taste."

**Pfeiltaste links:** Drehen Sie das Bild um 90° gegen der Uhrzeigersinn.

**Pfeiltaste rechts:** Drehen Sie das Bild um 90° im Uhrzeigersinn.

**Hinweis:** Bilddateien größer als 1MB werden unter Umstaenden nicht dargestellt!



## SETTING

ALLGEMEINES SETUP-MENU	TV BILDSCHIRM	Normal / PS	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie ein 4:3 TV-Gerät im Pan&Scan Modus anschließen
		Normal /LB	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie ein 4:3 TV-Gerät im Letterbox Modus anschließen
		Wide	Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie ein 16:9 Breitbild TV-Gerät anschließen
	WINKELZEICHEN	Ein	Angle Einblendung ein
		Aus	Angle Einblendung aus
	OSD SPRACHE	OSD in Englischer, Französischer, Deutscher spracher Bevorzugte OSD spracher	
	DIGITALAUSGAN	SPDIF AUS/ALLE/NUR PCM	
	FILTER	AUS, 44.1K, 88.2K	
	GEHORLOS TITEL	Ein	GEHORLOS TITEL Ein
		Aus	GEHORLOS TITEL Aus
	BILDS. SCHONER	Ein	BILDS. SCHONER Ein
		Aus	BILDS. SCHONER Aus
ANALOGAUSG. SETUP MENU	DOWN MIX	L/R, STEREO	
DOLBY-DIGITAL-EINSTE LLUNG	DOPPELTES MON	STEREO, L-Mono, R-Mono, Mix-Mono	
	DYNAMIK	OFF ~ FULL	
VIDEO SETUP	VIDEO-AUSGANG	Aus	Die Videoausgabe erfolgt als Video-Signal
		YUV	Die Videoausgabe erfolgt als Farbdifferenz-Signal (Chromatic aberration)
	SCHARFE	HOCH/MITTEL/NIEDRIG	
	HELL	-20 to +20	
	KONTRAST	-20 to +20	
VORZUGSEINSTELLU NGEN	TV TYP	PAL	Wählen Sie diesen Menüpunkt bei PAL-TV-System
		MULTI	Wählen Sie diesen Menüpunkt bei Multi-Norm TV-Geräten.
		NTSC	Wählen Sie diesen Menüpunkt bei NTSC TV-System.
	AUDIO, UNTERTITEL, DISK-MENU	Bevorzugte Audio/ Untertitel/disk-Menü Wiedergabe	
	KL. SICHERUNG	O. ALTERSB	General Audiences: DVDs mit diesem Level sind für alle Altersklassen geeignet.
		FREIG AB 12	DVDs mit PG-13 könnten für Kinder unter 13 Jahre nicht geeignet sein.
		ERWACHSENE	DVDs mit dem Level ADULT sind nur für Erwachsene
	PASSWORT	ANDERN	

**Hinweis:** einige der o.g Menüpunkte sind Disc-abhängig!

(\*) : Der Inhalt einiger DVDs enthält Informationen, um jugendgefährdende Inhalte zu sperren. Sie können den Grad dieser Kindersicherung selbst festlegen. Bestimmte DVDs sind danach nur nach Eingabe eines Passwortes abspielbar.

## UMGANG MIT DISCS

### Aufbewahrung der Disc

■ Die Disc's werden aus Plastikmaterial hergestellt. Bitte schützen Sie die Disc vor Verformungen. Disc immer in der Schutzhülle aufbewahren, und vor direkter Sonneneinstrahlung, hoher Temperatur und übermäßiger Feuchtigkeit schützen. Disc's niemals im Freien oder im Auto aufbewahren, wo die Temperatur übermäßig ansteigen könnte.

■ Vorsichtshinweise auf der jeweiligen Disc-Schutzhülle beachten.

### Säubern der Disc

■ Fingerabdrücke oder sonstige Schmutzablagerungen beeinträchtigen die Qualität der Wiedergabe wesentlich.

■ Disc niemals mit aggressiven Reinigungsmitteln wie Benzin oder Verdünnern reinigen.

■ Ist die Disc verschmutzt, benutzen Sie ein angefeuchtetes, weiches Tuch, um die Ablagerungen zu entfernen. Mit trockenem Tuch nachwischen.

■ Keine verformte oder beschädigte Disc's verwenden.

■ Keinesfalls irgendwelche Aufkleber auf Disc aufbringen! Verwenden Sie keine Disc, auf denen Kleberrückstände eines Aufklebers sichtbar sind. Jegliche Beschädigung der Disc kann u. U. zur Folge haben, daß Sie die Disc nicht mehr aus dem Laufwerk entnehmen können. Das Laufwerk kann ebenfalls beschädigt werden.

### Wartung und Pflege

Sofern notwendig, reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen, weichen Lappen; niemals Alkohol, Reinigungsbenzin oder andere Chemikalien verwenden; keine Druckluft zum Entstauben des Gerätes benutzen!

Bevor Sie das Gerät reinigen, schalten Sie den Netzschalter aus und ziehen Sie den Netzstecker.

Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den autorisierten Kundendienst.

### Generelle Hinweise:

1. Beim Abspielen von Discs welchen nicht dem gültigen Standard entsprechen können Funktionsstörungen auftreten; in diesem Fall sollten Sie das Gerät ausschalten,

danach wieder einschalten und die besagte Disc entnehmen.

2. Beim Abspielen bestimmter Discs kann es vorkommen, dass einzelne Funktionen nur mit gewissen Beeinträchtigungen aktivierbar sind.

3. Bei bestimmten MP3 Discs kann es unter Umständen ebenfalls zu Beeinträchtigungen beim Abspielen kommen.

### Begriffserklärungen

#### Blickwinkel (ANGLE)

Auf manchen DVDs sind Szenen aufgezeichnet, die gleichzeitig aus mehreren Kamerawinkeln aufgenommen wurden (die gleiche Szene wurde z.B. von vorn, von links, von rechts usw. gefilmt). Bei solchen DVDs kann die Funktion Blickwinkel (ANGLE) verwendet werden, um die Szenen aus verschiedenen Winkeln zu betrachten.

#### Kapitelnummer (CHAPTER NUMBER)

Diese Nummern sind auf DVDs aufgezeichnet. Jeder Titel ist in eine Reihe von nummerierten Abschnitten (Kapitel) unterteilt, um ein rasches Auffinden gewünschter Stellen eines Videoprogramms anhand dieser Nummer zu ermöglichen.

#### DVD Disc

Die Abkürzung steht für "Digital-Versatile Disc" und bezeichnet eine optische Disc von hoher Dichte, auf der sowohl Bild- als auch Tondaten digital abgespeichert sind. Unter Einsatz der Video-Kompressionstechnik MPEG 2 können komplette Spielfilme in höchster Qualität aufgezeichnet werden. Eine DVD besteht aus zwei ca. 0,6mm starken Discs, welche zusammengefügt sind. Auch doppelseitige Aufzeichnungen sind möglich.

#### Untertitel (Subtitles)

Viele DVDs unterstützen das Einblenden von Untertiteln in verschiedenen Sprachen; der Dialog wird also in Form eines Untertitels im Bildschirm angezeigt (z.B. für Hörgeschädigte). Bei der Wiedergabe solcher DVDs haben Sie die Möglichkeit die Untertitel in einer der zur Verfügung stehenden Sprachen einzublenden, bzw. die Einblendung zu deaktivieren.

## **PBC**

PBC steht für Playback-Control, ein interaktives Menü, welches sich oftmals auf Discs befindet. Ohne PBC werden die Tracks der Reihe nach von der Disc abgespielt.

## **Audio**

DVD Discs sind oftmals mehrsprachig aufgenommen; es sind bis zu 8 Synchronsprachen möglich, welche Sie beliebig wählen können.

## **Spielzeit (Time)**

Kennzeichnet die bereits abgelaufene Spielzeit eines Titels einer DVD (bzw. eins Tracks bei CD). Sie können auch mit Hilfe der Suchen Funktion eine bestimmte Spilezeit eingeben, um möglichst schnell an eine bestimmte Stelle zu gelangen (bei manchen Discs nur eingeschränkt möglich).

## **Titel Nummer (Title)**

Befinden sich mehrere Filme auf einer DVD, kann diese in mehrere Titel unterteilt sein. Die einzelnen Titel können wiederum in mehrerte Kapitel unterteilt sein.

## **Track Nummer**

CD-DAs sind üblicherweise in Tracks unterteilt.

## **◆ Technische Daten**

Spannungsversorgung: AC 230V ~50Hz

Leistungsaufnahme: 15W

Signal System: PAL/NTSC

Betriebs-Temperaturbereich: +5~+35°C

Betriebs-Feuchtigkeitsbereich: 5~90%  
(keine Kondensation)

## **Kompatible Disc Formate:**

### **1. DVD-video disc**

- ◆ 12cm single-sided, single-layer
- ◆ 12cm single-sided, double-layer
- ◆ 12cm double-sided, double-layer
- ◆ 8cm single-sided, single-layer
- ◆ 8cm single-sided, double-layer
- ◆ 8cm double-sided, double-layer

### **2. CD Disc**

- ◆ 12cm disc
- ◆ 8cm disc

## **Video Ausgang:**

- ◆ Ausgangspegel: 1 +/- 0.2Vp-p(75 ohm)
- ◆ Horizontale Auflösung: >450 Zeilen
- ◆ Signal-Rauschabstand: >60dB

Analog Audioausgang (Impedanz: 10k ohm)

◆ Ausgangspegel: 1.8+0.2/-0.8Vrms (1KHz 0dB)

◆ THD: <0.01% (JIS-A 1KHz, typical)

◆ Dynamikbereich: >80 dB (JIS-A 1KHz, typical)

◆ Geräuschspannungsabstand: >100 dB (JIS-A 1KHz, typical)

## **Digital Audioausgang:**

◆ Coaxial Ausgang

Angaben über Gewicht und Abmessungen sind Annäherungswerte.

Irrtümer, sowie Änderungen in Design und Technik vorbehalten.

## TROUBLESHOOTING

### ◆ Troubleshooting

Sollten beim Betrieb des Gerätes irgendwelche Fehler auftreten, prüfen Sie zuerst untenstehende Tabelle, bevor Sie sich mit Ihrem Fachhändler oder dem Kundendienst in Verbindung setzen.

Bei technischen Defekten darf das Gerät nur von Fachpersonal repariert werden.

Fehler	Behebung
Kein Strom	Stecker in die Steckdose stecken.
Keine Wiedergabe	Mit diesem Gerät lassen sich lediglich DVDs, und Audio CDs abspielen. Disc ist verschmutzt und muß eventuell gereinigt werden. Disc wurde in falscher Weise in das Abspielgerät eingelegt. Disc muß korrekt eingelegt in der Disc-Schublade befinden. Kinderschutz aktiv. Zugriffskontrolle ausschalten und Kinderschutz Einstellung ändern. Korrekten Anschluß aller Geräte überprüfen.
Kein Bild	Fernseheingang muß sich in der Einstellung VIDEO befinden. Videokabelanschluß an Videoausgangsbuchsen überprüfen. Geräte Setup, Video Einstellungen überprüfen.
Bild erscheint einfarbig	TV Standard der Disk überprüfen. Korrekten Anschluß aller Geräte überprüfen.
Kein Ton	Korrektter Eingangsmodus des Audioverstärkers auswählen. Audiokabelanschluß an Audioausgangsbuchsen überprüfen. Das mit dem Audiokabel angeschlossene Equipment einschalten. Kein Ton ist hörbar während Pause und Zeitlupe. Alle Einstellungen im Setup-Menü überprüfen. Reinigen Sie die Disk.
Bild gestört	Beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polausrichtung achten.
Fernbedienung arbeitet nicht	Batterien leer. Neue Batterien einsetzen. Fernbedienung immer direkt auf den Sensor richten. Reichweite der Fernbedienung ist 6 Meter. Disc unterstützt diese Funktion nicht.
Untertitel lassen sich nicht ändern	Disc unterstützt diese Funktion nicht.
Audiosprache läßt sich nicht ändern	Disc unterstützt diese Funktion nicht.
Winkel läßt sich nicht ändern.	Disc unterstützt diese Funktion nicht.
Gerät arbeitet nicht	Regionalcode ist nicht korrekt.
Passwort vergessen	Gehen Sie ins Setup Menü und geben Sie den Code 136900 ein, um das Gerät zu entsperren.

### Vorsicht:

Statische elektrische Felder oder andere externe Interferenzen können den Betrieb des Geräts beeinflussen. In diesem Falle schalten Sie das Gerät aus und ziehen den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie es wieder einschalten.

## TABLE OF CONTENT

Safety Information .....	22	■ Subtitle .....	33
Features .....	23	MPEG4 READING .....	33
Precautions .....	23	JPEG CD READING .....	33
Accessories .....	24	Initial Settings .....	34
Front Panel Reference .....	24	■ Operation .....	34
Rear Panel Reference .....	25	■ Setup interfaces Sheet .....	35
Remote Control Reference .....	26		
Panel Display Guide Reference .....	27	For Your Reference .....	36
Basic Connection .....	28-29	■ Disc Handling and Maintenance .....	36
Remote Control Preparation .....	30	■ Player Maintenance .....	36
		■ Definition Of Terms .....	36
Operation .....	31	■ Specification .....	37
■ Preparation .....	31	■ Troubleshooting .....	38
■ Play .....	31		
■ Stop .....	31		
■ Skip-/Skip+ .....	31		
■ F. FWD/F. RWD .....	31		
■ SLOW .....	31		
■ Pause/Step .....	31		
■ Number(0-9,10+ button) .....	32		
■ Mute .....	32		
■ Vol-/Vol+ .....	32		
■ Display .....	32		
■ Zoom .....	32		
■ Digest .....	32		
■ A-B Repeat .....	32		
■ Angle/Audio .....	32		
■ CLEAR .....	32		
■ Search .....	32		
■ PRG .....	33		
■ Mark .....	33		
■ Title(For DVD Only) .....	33		
■ Menu .....	33		

## SAFETY INFORMATION

Dear customers,

We take this opportunity to thank you for purchasing this DVD/CD player. We strongly recommend that you carefully study the operation instructions before attempting to operate the unit and that you have noted the listed precautions.

### Note

This unit can be used only where the power supply is AC230V~50Hz. It can't be used elsewhere.

Components symbolized with  $\Delta$  in electronic schematic can only be replaced with the same specification and model.

### Caution

■ DVD/CD IS A CLASS 1 LASER PRODUCT. HOWEVER THIS DVD/CD PLAYER USES A VISIBLE LASER BEAM WHICH COULD CAUSE HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE IF DIRECTED. BE SURE TO OPERATE THE DVD/CD PLAYER CORRECTLY AS INSTRUCTED WITHOUT OPENING CABINET AND LOADER COVER.

■ RADIOACTIVE DANGER MAY BE CAUSED IF YOU DO NOT FOLLOW THE METHOD STIPULATED HERE FOR THE OPERATION, ADJUSTMENT OR CONTROL.

■ PLEASE CONSIGN THE MAINTENANCE TO THE PROFESSIONAL TECHNICIAN.

### Warning

■ TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE.

■ TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, AND ANNOYING INTERFERENCE, USE THE RECOMMENDED ACCESSORIES.

Manufactured under license from Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic", and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories. Confidential unpublished works. ©1992-1997 Dolby Laboratories. ALL rights reserved.

### Copy Protection

This DVD player supports Macrovision copy protection. On DVD disc that include a copy protection code, if the contents of the DVD disc are copied using a VCR, the copy protection code prevents the videotape copy from playing normally.

Apparatus Claims of U.S. Patent Nos. 4,631,603; 4,577,216; 4,819,098 and 4,907,093 licensed for limited viewing uses only.

This product incorporates copyright protection technology that is protected by method claims of certain U.S. patents and other intellectual property rights owned by Macrovision Corporation and other right owners. Use of this copyright protection technology must be authorized by Macrovision Corporation and is intended for home and other limited viewing uses only unless otherwise authorized by Macrovision Corporation. Reverse engineering or disassembly is prohibited.

## FEATURES

### DVD a completely new dimension in video entertainment

- Subtitles may be displayed in one of a maximum of 32 languages (multi-subtitles DVD only)
- Audio soundtrack can be heard in up to 8 languages (multi-languages DVD only).
- Multi-angle function allows you to choose the viewing angles of scene (limited to DVD recorded with multiple camera angles).

### High quality digital audio

- The Dolby Digital (AC-3)/MPEG2/Linear PCM / MPEG4 make it possible to enjoy high quality sound output.

### Other convenient features

- Parental lock settings to prevent playback of discs unsuitable for some audiences (DVD only).
- A full function remote control provides quick access to DVD functions.

### Compatible with PAL DVD and NTSC DVD

- This player can play discs recorded in either PAL or NTSC format. However, the player must be connected to a multi-system TV to play both PAL DVD and NTSC DVD. The use of a multi-system TV is recommended and set the video output of this player as AUTO in the video setup.

### Compatible with CD besides DVD

- This player could play various discs such as DVD, CD (8cm/12cm discs)

### Precautions

Please read these precautions before operating this unit.

#### Power cord protection

To avoid any malfunctions of the unit, and to protect against electric shock, fire or personal injury, please observe the following.

- Hold the plug firmly when connecting or disconnecting the AC power cord to this unit.
- Do not connect or disconnect the AC power cord when your hands are wet.
- Keep the AC power cord away from heating appliances.
- Never put any heavy object on the AC power cord.
- Do not attempt to repair or reconstruct the AC power cord in any way.
- Remove dust, dirt, etc. on the plug at regular intervals.
- If the unit has been dropped or otherwise damaged, turn off the power and disconnect the AC power cord.
- If smoke, malodours or noises are emitted

## PRECAUTIONS

ted from the unit, turn off the power and disconnect the AC power cord.

### Placement

Avoid placing the unit in areas of:

- Direct sunlight or heating radiators, or closed automobiles.
  - High temperature (over 35°C) or high humidity (over 90%)
  - Excessive dust
  - Strong magnetic or static electricity place.
  - Vibration, impact or where the surface is tilted.
- Otherwise the internal parts may be seriously damaged.**

### Non-use Periods

- Turn off the power when the unit is not being used.
- It should be unplugged from the household AC outlet when the unit is idle for a long period of time.

### No fingers or other objects inside

- Touching internal parts of this unit is dangerous, and may cause serious damage to the unit.
- Do not attempt to disassemble this unit.
- Do not put any foreign object on the disc tray.

### Keep away from water and magnets

- Keep the unit away from flower vases, tubs, sinks, etc. If liquids are spilled into the unit, serious damage could occur.
- Never bring magnetic objects such as speakers near the unit.

### Stacking

- Place the unit in a horizontal position, and do not place anything heavy on it.
- Do not place the unit on amplifiers or other equipment, which may become hot.

### Condensation

Moisture may form on the lens in the following conditions...

- In a steamy or very humid room.
- Immediately after a heater has been turned on. If moisture forms inside this unit, it may not operate properly. In this case, turn on the power and wait for about 1 hour to evaporate it.

### Interference on the TV while a broadcast is being received

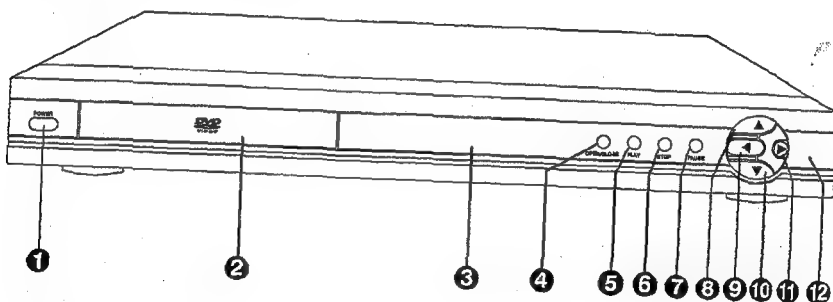
Depending on the reception condition of the TV, interference may appear on the TV screen while you are watching a TV broadcast and the unit is left on. This is not a malfunction of the unit or the TV. To watch a TV broadcast, turn off the unit.

## ACCESSORIES

### Check and confirm the accessories

Remote control	1 piece
Instruction manual	1 piece
Warranty card	1 piece
Firmware card	1 piece

### Front panel introduction



#### 1. POWER SWITCH

Press POWER button to turn on the unit, press again to turn off it.

#### 2. DISC TRAY

#### 3. VFD DISPLAY

#### 4. OPEN/CLOSE BUTTON

#### 5. PLAY BUTTON

#### 6. STOP BUTTON

#### 7. PAUSE BUTTON

#### 8. UP DIRECTION BUTTON

#### 9. LEFT DIRECTION BUTTON

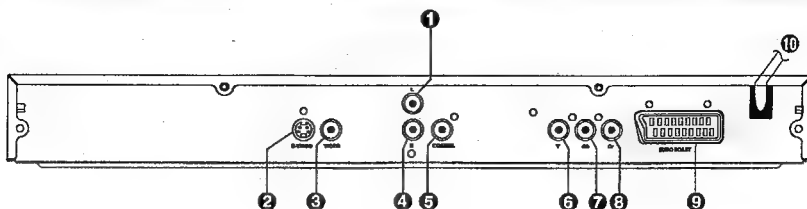
#### 10. DOWN DIRECTION BUTTON

#### 11. RIGHT DIRECTION BUTTON

#### 12. REMOTE CONTROL SENSOR



## REAR PANEL GUIDE



1. 2 channel front right output  
This jack turns into right output when set up as stereo or when this unit only has two channels output
2. S-video output jack
3. Video output  
(units without Chromatic aberration jacks only have one video jack)
4. 2 channel front left output  
This jack turns into left output when set up as stereo or when this unit only has two channels output
5. Coaxial output jack  
Outputs digital audio signals and can be connected to digital audio decoder or amplifier with coaxial input
6. Chromatic aberration signal Y-axis output jack
7. Chromatic aberration signal Cb output jack
8. Chromatic aberration signal Cr output jack
9. Euro Scart jack
10. AC Power cord

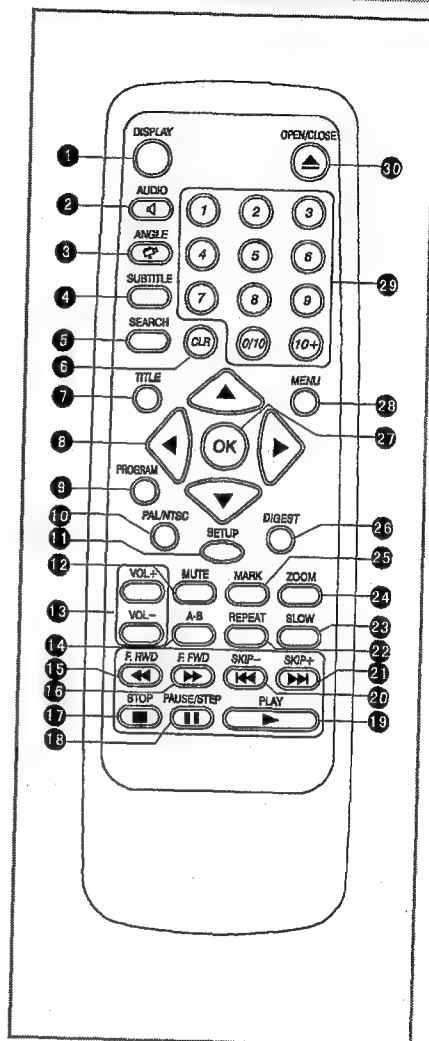
### Note

Take out the plug-in and keep the power cord well when the player is idle for a long period in order to avoid electricity leak and shock resulted from scratched power cord.





## REMOTE CONTROL GUIDE

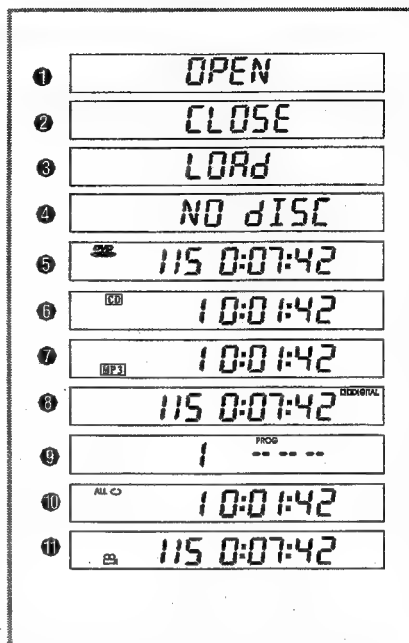
- 1.DISPLAY button
- 2.AUDIO button
- 3.ANGLE button
- 4.SUBTITLE button
- 5.SEARCH button
- 6.CLR button
- 7.TITLE/PBC button
8. ▲▼◀▶ button
- 9.PROGRAM button
- 10.PAL/NTSC button
- 11.SETUP button
- 12.MUTE button
- 13.VOL+/- button
- 14.Repeat A-B button
- 15.F.RWD button
- 16.F.FWD button
- 17.STOP button
- 18.PAUSE/STEP button
- 19.PLAY button
- 20.SKIP- button
- 21.SKIP+ button
- 22.REPEAT button
- 23.SLOW button
- 24.ZOOM button
- 25.MARK button
- 26.DIGEST button
- 27.OK button
- 28.MENU button
- 29.Number(0-9, 10+) button
- 30.OPEN/CLOSE button

Note: Either button with same function effects on remote control and panel



## PANEL DISPLAY GUIDE

1. Shows "OPEN" when disc tray opens
2. Shows "CLOSE" when disc tray closes
3. Shows "LOAD" when reading disc
4. Shows "NO disc" without disc loaded
5. Shows " " when playing DVD discs
6. Shows "CD" when playing CD discs
7. Shows "MP3" when playing MP3 discs
8. Shows " DIGITAL" when playing DVD disc with DOLBY DIGITAL support
9. Shows "PROG" when playing program.
- 10.. Shows "ALL  " when repeating the whole title or a CD disc
11. Shows " " when playing DVD discs with multi-angle support

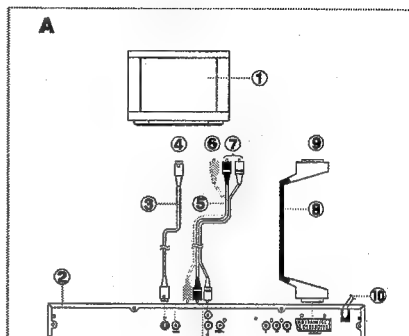


## BASIC CONNECTION

- ◆ Ensure that the power switch of this unit, and other equipment to be connected, is turned off before commencing connection
- ◆ Read through the instructions before connecting other equipment
- ◆ Ensure that you observe the colour cord when connecting AV cords

### A: Connecting to a stereo TV set

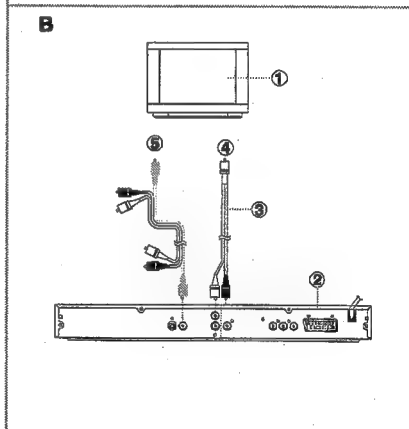
1. TV set (optional)
2. DVD/CD player
3. S- Video cord (Optional)
4. To S-video input connector
5. Video cord ((optional)
6. To video input connector (yellow)
7. To Audio input connector
8. Euro scart cable(Optional)
9. Euro scart connector
10. Power cord



**Note: we recommend to do connection to TV via a scart cable**

### B: Connection to monophonic TV

1. TV set (optional)
  2. DVD/CD player
  3. Audio cords(optional)
  4. To TV set audio input connector
  5. To TV set video input connector
- Recommendation:** Set analog audio output setup 2 channel



**Note: User can choose the proper video connection accrodg to the TV set jacks and his requirement**

## BASIC CONNECTION

### C: Connecting to an external decoder or a power amplifier

When DVD discs recorded in Dolby digital, MPEG audio or other formats are played, corresponding bit stream is output from the player's COAXIAL digital audio output connector. When the player is connected to an external decoder or a power amplifier, you can enjoy theatre quality at your home.

Concerning the audio output setting for the unit's coaxial digital audio output connector

Disc	Sound recording format	Digital output setting
DVD	Dolby digital	PCM (44.1KHz sampling) *1
		Raw
	DTS	Raw
		OFF
	LinearPCM	PCM (44.1KHz sampling)
CD	Other	PCM (44.1KHz sampling)
	LinearPCM	PCM (44.1KHz sampling)
	MP3	PCM (44.1KHz sampling)

\*1 Sound having 96 KHZ sampling is converted to 48 KHZ sampling when it is output from the Coaxial digital audio output connector

**Note: Please refer to the setup operations for setup method.**

**For your reference:**

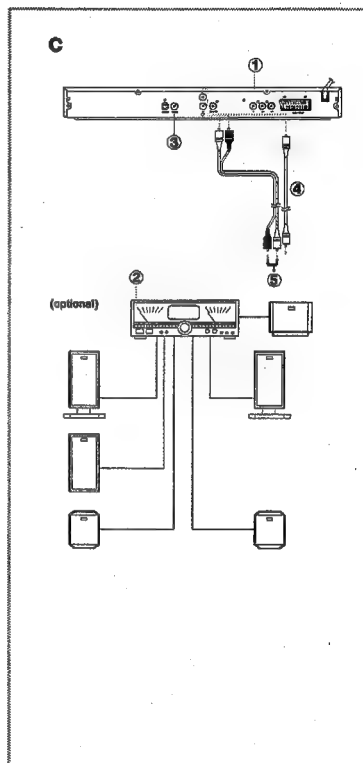
◆ Dolby Digital(AC-3), a digital sound compression technique developed by the Dolby Laboratories Licensing Corporation supports 5.1-channel surround output and stereo sound system enables the capacity of mass storage recorded in discs.

◆ Linear PCM is a signal-recording format used in CDs. While CDs are recorded in 44.1KHz/16bit, DVDs are 48KHz /16 bit up to 96KHz/24 bit.

**Caution for Coaxial digital audio output connector**

◆ Do not connect an amplifier (with Coaxial digital input connector) which does not contain the Dolby Digital(AC-3) or MPEG audio decoder otherwise it may be harmful to your ears and damage your speakers.

◆ Choose "Raw" in the digital audio setup to effect Coaxial digital output when playing disc with DTS output.



## REMOTE CONTROL PREPARATION

### Battery Installation

Insert the batteries while observing the positive(+) and negative(-) polarities as per Illustration A.

### Service life of batteries

◆ The batteries normally last for about one year although this depends on how often and for what operations the remote control is used.

◆ If the remote control unit fails to work even when it is operated near the player, replace the batteries.

◆ Use size UM-4 batteries (2 pieces).

### Notes:

◆ Do not use rechargeable (Ni-Cd) batteries.

◆ Do not attempt to recharge, short circuit, disassemble, heat or throw the batteries into the fire

◆ Do not drop, step on or otherwise impact the remote control. This may damage the parts or lead to malfunction.

◆ Do not mix old and new batteries.

◆ If the remote control is not going to be used for a long time, remove the batteries. Otherwise, electrolyte may leak, which may lead not only to malfunctioning, but also to burns, if contact is made with the electrolyte.

◆ Wipe away any electrolyte leaking inside the remote control, and install new batteries.

◆ If any electrolyte should come into contact with parts of your body, wash it off thoroughly with water.

### Remote control operation range

◆ The operation range of the remote control is no more than about 5m from and within about 60 degree of the front of the unit.

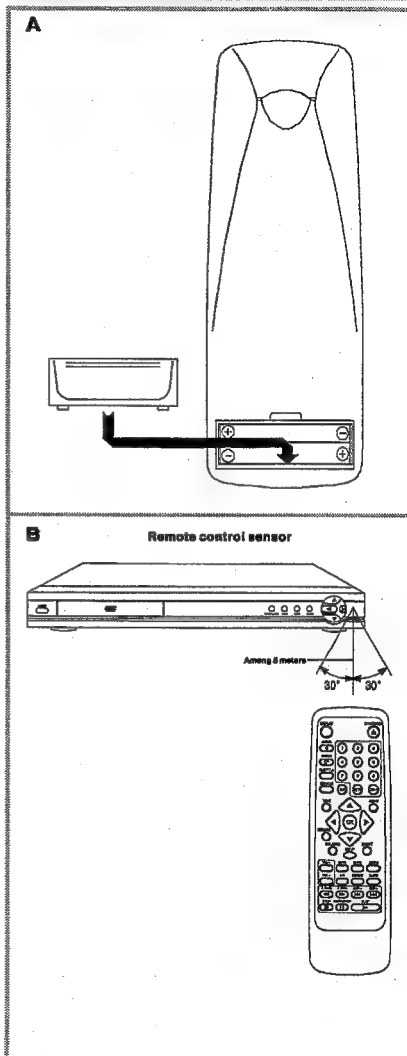
◆ The operating distance may vary according to the brightness of the room.

### Note:

◆ Do not point bright lights at the remote control sensor.

◆ Do not place objects between the remote control unit and the remote control sensor.

◆ Do not use this remote control while simultaneously operating the remote control of any other equipment.



## OPERATION

### Preparation before enjoying disc

- ◆ The option of the display language catalogue is preset to German. Please refer to Setup operation
- ◆ Most of functions are operated by remote control. Either operation of remote control and front panel is effected when their buttons indicate the same function.

### Preparation

- ◆ Turn the TV on and select AV as the TV input.
- ◆ Switch on the audio system power if the player has been connected to audio system.

### PLAY

- 1.Connect AC power cord to AC outlet.
- 2.Press POWER button on DVD player to switch on the power.
- 3.Press the **▲** button on the front of the DVD or **OPEN / CLOSE** button on the remote control to open the disc tray.
- 4.Place a disc(8cm or 12cm) onto the tray. For one sided disc, position with printed title side facing up. For two sided disc, position side to be playback facing down.
- 5.Press the **▲** button on the front of the DVD player or **OPEN / CLOSE** button on the remote control to close the disc tray.
- 6.After the disc is loaded, the type of disc and total time will be shown on display. Press **PLAY(4)** button on DVD player or on remote control to playback disc.

**Note:** playback will automatically start for DVD discs.

### STOP

Press STOP button to stop playing. When playback is stopped, the unit records the point where STOP was pressed (RESUME function). Press PLAY again, and play will resume from this point. Press STOP button twice, RESUME function will be cancelled.

### SKIP-/SKIP+

Press SKIP- button or SKIP+ button on remote control or on player during playback. A

chapter (DVD) or a track (CD) is skipped back or ahead correspondingly each time the button is pressed.

**Note:** During playing MP3 discs, press SKIP- / SKIP+ button on front panel, please PLAY or OK button to continue display

### F.FWD/F.RWD

Press F.FWD/F.RWD button on the remote control during playback, DVD disc will be played in a status of forward or reverse correspondingly. Forward or Reverse speed is relatively slow at first. When press again, the speed becomes faster. The more times that you press the buttons, the faster the fast forward or reverse speed will be. There are 5 levels of speed available: 2x, 4x, 8x, 16x and 32x. To return to normal play, press

### PLAY

button on the player or the remote control. **Note:** Some discs including MP3 disc have no such function or show different speed description

### SLOW

Press SLOW button on the remote control during playback and the unit will enter slow forward/reverse status. There are 4 speeds available: 1/2, 1/4, 1/8 and 1/16. To return to normal play, press PLAY button on player or remote control again.

**Note:** Some discs including MP3 disc have no such function

### PAUSE/STEP

Press PAUSE/STEP button during play, the player will enter the still picture mode. If the button is pressed again, the disc is advanced by one frame(step). When the button is kept pressed, consecutive frame advance will display. To return to normal play, press PLAY button.

**Note:** Some discs have no such function

## OPERATION

### Number (0-9, 10+ button)

Pressing Number(0-9) button and OK button allows you to directly access any desired track while a disc is playing.

### MUTE

Press MUTE button during play, the player shows mute and there is no audio output (silence), press again or VOL- / VOL+ button to cancel MUTE.

### VOL+/VOL-

Pressing VOL+/VOL- button during play may change volume for audio output

**Note:**

◆ The volume is set as highest initially.

### DISPLAY

Press DISPLAY button during play to show the disc's relevant information on TV screen (such as playing time, total time, chapter number, playback status).

### ZOOM

Press ZOOM button during play or pause to zoom in or zoom out the current picture. There are 6 levels of zoom available (2x, 3x, 4x or 1/2, 1/3, 1/4). **Note:** Some discs have no such function.

### Digest

Press DIGEST button during playing, the DIGEST menu appears. For DVD discs, there are: TITLE DIGEST, CHAPTER DIGEST, TITLE INTERVAL and CHAPTER INTERVAL. Please press **OK** button to select a certain item, it will browse the selected title or chapter with 6 pictures displayed. Move the cursor to a desired part and then **OK** button to confirm or press the number 0-6 directly, the unit will play from the selected part. Move the cursor to **ESCAPE**, and then press **OK** to quit the digest menu. Move the cursor to **MENU** and press **OK** button to go back to digest menu.

### A-B REPEAT

Press A-B button during playback at the point where repeat play is to commence(A) then press again at the point where repeat play is to be concluded(B). Repeat playback

**between point(A) and point(B) starts.**

Press A-B button once more or **STOP** button to return to normal play

**Note:** Some DVD discs and MP3 discs have no such function.

### ANGLE/AUDIO

Press ANGLE continuously during playback of DVD disc to toggle the disc between available angles recorded on the disc, if the disc has multi-angle function.

Press AUDIO button during playback to toggle between available audio language recorded on the disc, if the disc has multi-language.

**Note:** Pressing AUDIO button can toggle between available audio language soundtracks.

### CLEAR(CLR)

When setting program or searching, you will need to input a number. Press CLR button to clear the number when the input number is incorrect.

### SEARCH

Press SEARCH button to appear search play screen on TV monitor.

For DVD, use **▲** or **▼** button to select searching by time, chapter, or title. Enter time, chapter number, or title number by numeric buttons and then press **OK** button to start playback.

For CD, use **▲** or **▼** button to select searching by time or track number. Enter time, chapter number, or title number by numeric buttons and then press **OK** button to start playback.

**Note:** Some discs have no search function.



## OPERATION

### PROG

Press STOP three times and then press TITLE/PBC change to the status PBC OFF, press PROG button to start program setting, the program playback screen (P 00:00) appears on the TV monitor. Use NUMBER button to input your preferred track (CD) or chapter(DVD). Initial 00 means program setting serial and the coming 00 means program setting. Press PLAY button to start program display.

#### Note:

Some discs and MP3 discs have no program function.

### STORING MARKS IN MEMORY

1. Press the "MARK" button on remote control during play and the menu of mark setting with twelve bookmarks will appear on the screen.
2. Use the direction buttons (or) on the remote control to select mark numbers, and press OK button or PLAY to enter the playing times where you would like to view again afterwards. A maximum of twelve marks can be stored.
3. Press "CLR" button to clear a particular mark. Press "MARK" button to clear the display.

### PLAYBACK FROM A MARKED POSITION

1. Press the "MARK" button on the remote control to display the menu of mark setting on the screen.
2. Use the direction buttons on the remote control to select your desired mark, and press OK button to start to playback from that point.
3. Marked positions can be recalled anytime by pressing "MARK" button on the remote control.

Note: All the marks are cleared when the power is off or the disc is removed.

Note: MP3 has no bookmark function.

### TITLE (DVD only)

Press TITLE / PBC button on remote control during playback, and a list of titles on the disc (depends on discs) will be displayed on the TV monitor.

Use direction button or number button to select your preferred title then press OK button to confirm to play as you selected

### MENU

Press MENU button on remote control during playback of DVD discs, a list of titles on the disc (depends on discs) will be displayed on TV monitor.

Use direction or number button to select your preferred items then press OK button to confirm to display on TV monitor as you selected.

### SUBTITLE

Press SUBTITLE button on remote control during playback. "Subtitle: [1]" will be displayed on TV monitor, which means a kind of language. Press once more, "Subtitle: [2]" will appear on TV monitor, which means another kind of language and accordingly subtitles will appear that represent how many kind of language have been selected. "Subtitle: [OFF]" appears that toggle subtitle.

**Note:** This function is valid only for DVD discs with subtitle function. It is invalid for DVD disc with single subtitle function.

**MPEG4**

Loading MPEG 4 disc to display the disc menu, select your desired menu press OK button, DVD unit starts to display the content

**JPEG CD disc support**

Program button: The mode to change picture

Skip+ button: To display the next picture

Skip- button: To display the previous picture

Zoom button: In zoom status, press F. FWD to zoom in and press

F. RWD to zoom out the picture. And press direction button to move picture.

Left direction button: Rotate the picture anticlockwise 90 degrees

Right direction button: Rotate the picture clockwise 90 degrees

Up direction button: Picture rotates up and down

Down direction button: Picture rotates left and right

**Note:** Pictures larger than 1MB may not be displayed normally.

**SETUP**

Once the initial settings have been complete, the player can always be operated under the same conditions (especially with DVD discs). The settings will be retained in the memory even after turning off the power until the settings are changed. Initial language is set to German when the player is out of the factory. You may change the language into what you prefer.

**Operation:**

1. Press SETUP button to enter setup interface as followed in stop mode. The menu is GENERAL Setup / SPEAKER Setup / Dolby Digital Setup / Video setup / Preference page
2. Press ◀ ▶ ▲ ▼ to choose the desired section and OK button to enter submenu or press SETUP to leave the setup screen. Please refer to detailed setup interface.

## SETTING

GENERAL SET UP	TV DISPLAY	Normal / PS	Set TV display as 4:3 Pan Scan
		Normal /LB	Set TV display as 4:3 Letter Box
		Wide	Set TV display as 16:9
	ANGLE MARK	ON	Turn on angle mark function
		OFF	Turn off angle mark function
	OSD LANG	ENGLISH, FRENCH, GERMAN	Choose desired OSD language
	SPDIF OUTPUT	SPDIF OFF, SPDIF/RAW, SPDIF/PCM	
	FILTER	OFF, 44.1K, 88.2K	
	CAPTIONS	ON	Turn on captions function
		OFF	Turn off captions function
	SCREEN SAVER	ON	Turn on screen saver function
		OFF	Turn off screen saver function
SPEAKER SETUP	DOWN MIX	LT/RT, STEREO	
DOLBY DIGITAL SETUP	DUAL MONO	STEREO, L-Mono, R-Mono, Mix-Mono	
	DYNAMIC	OFF ~ FULL	
VIDEO SETUP PAGE	COMPONENT	OFF	Set video output as Video out
		YUV	Set video output as YUV out
	SHARPNESS	High/Medium/Low	
	BRIGHTNESS	-20 to +20	
	CONTRAST	-20 to +20	
PREFERENCE PAGE	TV TYPE	PAL	Set TV type as PAL system
		MULTI	Set TV type as MULTI system
		NTSC	Set TV type as NTSC system
	AUDIO, SUBTITLE, DISC MENU	Select desired AUDIO/SUBTITLE/DISC MENU language	
	PARENTAL	G	General audiences
		PG13	Parental guidance, some contents may not suit for children under age 13
		ADULT	For adults
	PASSWORD	CHANGE	

## FOR YOUR REFERENCE

### ◆ Handling Precautions Maintenance

Hold the disc by the edge so the surface will not be soiled with fingerprints. Fingerprints, dirt and scratches can cause skipping and distortion.

Do not use record cleaning sprays, benzene, thinner, static electricity prevention liquids or any other solvent.

Be careful not to drop or bend the disc.

Do not try to close the disc tray when the disc is not installed properly.

Be sure to store the disc in its exclusive case when not in use.

### Handling

Wipe gently with a soft, damp (water only) cloth. Move the cloth from the centre hole towards the outer edge.

Improper disc storage

The discs may be damaged if they are stored in the following places:

Areas exposed to direct sunlight

Humid or dusty areas

Areas directly exposed to a heat outlet or heating appliance

### ◆ Maintenance

Be sure to turn the unit off and disconnect the AC power cord before maintaining the unit.

Keep the unit clean. If the surfaces are extremely dirty, wipe the unit with a dry soft cloth.

Never use alcohol, benzene or other chemicals. Do not use compressed air to remove dust.

Ask the technician to maintain the unit when problems appear.

### Note:

1. During play pirate or non-standard disc, the unit may work atypically, in this status turn off the unit and restart it.

2. With the restriction of some discs the unit may not be able to display.

3. The unit may play MP3 disc atypically due to the format of disc, in this status repeat the operation or restart to turn on the unit.

### ◆ Definition of Terms

#### ANGLE

Recorded onto some DVD discs are scenes which have been simultaneously shot from a number of different angles (i.e. the same scene is shot from the front, left side and right side, etc.) scene from different angles.

#### CHAPTERNUMBER

These numbers are recorded on DVD discs. A title is subdivided into many sections. Each of which is number, and specific parts of video presentations can be searched quickly using these numbers.

#### DVD disc

This refers to a high-density optical disc which high-quality pictures and sound have been recorded by means of digital signals. Incorporating a new video compression technology (MPEG2) and high-density recording technology, DVD enables esthetically pleasing full-motion video to be recorded over long periods of time (for instance, a whole movie can be recorded).

#### Subtitles

These are the printed lines appearing at the bottom of the screen which translate or transcribe the dialogue. They are recorded on DVD discs and up to 32 languages.

#### PBC

The language is indicated on TV screen to imply operation or disc information.

#### Audio

Language recorded on discs and the maximum languages are up to 8.

#### Time

This indicates the play time elapsed from the start of a disc of a title. It can be used to find a specific scene quickly (it may not work with some discs).

#### Title Number

These numbers are recorded on DVD discs. When a disc contains two or more movies, these movies are numbered as title 1, title 2, etc.

#### Track Number

These numbers are assigned to the tracks which are recorded on audio CDs. They enable specific tracks to be located quickly.

## SPECIFICATION

### Specification

Power requirement: AC 230V ~50Hz

Power consumption: 15W

Signal system: PAL/NTSC

Operating temperature range: +5~+35°C

Operating humidity range: 5~90% (no condensation)

### Disc played:

#### 1. DVD-video disc

- .12cm single-sided, single-layer
- .12cm single-sided, double-layer
- .12cm double-sided, double-layer
- .8cm single-sided, single-layer
- .8cm single-sided, double-layer
- .8cm double-sided, double-layer

#### 2. CD disc

- .12cm disc
- .8cm disc

### Video output:

- ◆ Output level: 1 +/- 0.2Vp-p(75 ohm)
- ◆ Horizontal resolution: >450 lines
- ◆ S/N ratio: >60dB

### Audio output (Impedance: 10k ohm)

- ◆ Output level: 1.8+0.2/-0.8Vrms (1KHz 0dB)
- ◆ Harmonic distortion: <0.01% (JIS-A 1KHz, typical)
- ◆ Dynamic range: >80 dB (JIS-A 1KHz, typical)
- ◆ S/N ratio: >100 dB(JIS-A 1KHz, typical)

### Digital audio output:

.Coaxial output

Weight and dimensions are approximate  
Specifications are subject to change with  
or without notice.

## FOR YOUR REFERENCE

### ◆ Troubleshooting

Check the chart below for a possible cause of the problem you are experiencing before requesting service for this unit. Some simple checks or a minor adjustment on your part may eliminate the problem and restore proper operation.

Let the technician maintain the unit.

Keep away from static electricity before maintenance, as loader, key IC are easily damaged by it.

Trouble	Suggested solution
No power	Plug the power cord into the power outlet tight or turn on/off once
Cannot read disc	Disc access time within 10-20 seconds is normal The disc is scratched or defiled (change disc) The code of disc is different from the code of unit (change the disc) PAL to NTSC error (Set video output as AUTO)
No picture or black & white picture	Ensure that the equipment is connected properly. Ensure that AV setting complies with video output format. Ensure that the audio output setting is correct
No sound	Ensure that the equipment is connected properly. Ensure that the TV or audio equipments are not muted. Ensure that the audio output setting is correct.
Picture is distorted during fast forward or reverse	The picture will be somewhat distorted at times; this is normal advance or reverse
No 4:3 (16:9) picture	Choose the correct setup that matches the TV set.
Remote control doesn't function	Check the batteries being installed with correct polarities. Replace the batteries depleted. Point at remote control sensor and operate it within 5 meters.
No unit's or remote control's button is effective	Turn the unit off and then back to on. Alternatively, turn off the unit, disconnect the AC power cord for 5 to 10 minutes and then reconnect it.
Audio soundtrack and/or subtitle language are not the selected initial settings	If the audio soundtrack and/or subtitle language does not exist on the disc, the language selected at the initial settings will not be seen/heard. Alternative audio soundtrack (or An alternative language is not selected with discs which contain subtitle) languages can not be more than one selected.
Can not change angle	This function depends on software availability. Even if a disc has a number of angles recorded, these angles may be recorded for specific scenes only.
Forget password	While the unit is in the stop mode, enter the setup mode and 136900 for the password to unlock parental setting.
Miscellaneous	In program playing mode, no repeat, A-B functions are available. DVD discs have no random function.